



# VALVOGRAPH V48ZR

## Composición

Grafito Mineral Expandido Energizado con lámina de acero SS316L.

## Características

Las juntas de anillos de sellado en grafito para válvulas Valvograph V48ZR, gracias a su densidad específica variable, ofrecen una combinación óptima de compresibilidad y resistencia, adaptándose a los distintos requisitos de presión de las aplicaciones industriales. La densidad puede ajustarse a los requisitos del cliente, si es técnicamente viable. Su fabricación con grafito expandido energizado puro les otorga mayor resiliencia y fiabilidad.

## Aplicaciones

Estos anillos de grafito son ideales para el sellado de válvulas industriales en servicios compatibles con el grafito. Gracias a su alta resistencia térmica y química, son adecuados para una amplia gama de aplicaciones industriales que requieren un rendimiento fiable y un sellado óptimo.

## Datos técnicos

| Typical properties of the Valvograph rings Style V48ZR | Units             | Value            |
|--------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Density                                                | g/cm <sup>3</sup> | 1.55 ÷ 1.75      |
| Ash content                                            | %                 | ≤ 0.15           |
| Carbon content                                         | %                 | ≥ 99.85          |
| Chloride content                                       | ppm               | ≤ 10             |
| Fluoride content                                       | ppm               | ≤ 10             |
| Halogen content                                        | ppm               | ≤ 40             |
| Sulfur content                                         | ppm               | < 300            |
| Oxidation rate at 670°C                                | %                 | < 4              |
| Oxidation inhibitor                                    | -                 | Y                |
| Passive corrosion inhibitor                            | -                 | Y                |
| Metal reinforcement (others available on demand)       | -                 | SS316L           |
| Dimensions                                             | mm                | 10 ÷ 2300        |
| Temperature Range                                      | °C                | -200 ÷ 450 / 650 |
| pH                                                     | -                 | 0 ÷ 14           |

| Tollerances (mm)    | Out. D.        | Inn. D.        | Th.      | Wall           | Bulk Density |
|---------------------|----------------|----------------|----------|----------------|--------------|
| up to 250 mm        | [-0,20 ÷ 0,00] | [-0,00 ÷ 0,20] | +/- 0,20 | [-0,20 ÷ 0,00] | +/- 5,00%    |
| from 251 to 500 mm  | [-0,25 ÷ 0,00] | [-0,00 ÷ 0,25] | +/- 0,20 | [-0,25 ÷ 0,00] | +/- 5,00%    |
| from 501 to 750 mm  | [-0,30 ÷ 0,00] | [-0,00 ÷ 0,30] | +/- 0,25 | [-0,30 ÷ 0,00] | +/- 5,00%    |
| from 751 to 2300 mm | [-0,40 ÷ 0,00] | [-0,00 ÷ 0,40] | +/- 0,75 | [-0,40 ÷ 0,00] | +/- 7,00%    |

- La temperatura máxima se puede mantener para exposiciones cortas
- Con agentes oxidantes débiles y aire caliente, la temperatura debe limitarse a 450 ° C
- Con vapor y fluidos no oxidantes, la temperatura debe limitarse a 650 ° C
- El grafito y el carbono no se pueden utilizar con fluidos oxidantes.
- Las tolerancias dimensionales de los productos moldeados se refieren al estándar de Carrara Spa, salvo acuerdo en contrario.



La información contenida en esta publicación y proporcionada de otra manera a los usuarios se basa en la experiencia y se ofrece de acuerdo con nuestro mejor conocimiento actual. Debido a los numerosos factores que están fuera de nuestro conocimiento y control y que afectan el uso de los productos, no se otorgan garantías ni se deben considerar implícitas con respecto a dicha información. Los límites operativos indicados en esta publicación no constituyen una declaración de que estos valores puedan aplicarse simultáneamente. No utilice el producto a los valores máximos de temperatura y presión asociados. La temperatura máxima puede soportarse durante exposiciones breves en condiciones particulares. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. La fotografía en el DS podría no reflejar con exactitud el color o las marcas específicas del producto.



## Valvograph V48ZR

Para responder a la gran expansión del mercado de válvulas industriales, Carrara ha organizado su producción de Valvograph Ring según los requisitos más modernos. Carrara ha dimensionado sus instalaciones de producción para responder de manera flexible a las necesidades de los clientes y, gracias a un importante parque de maquinaria y a una planificación de producción moderna y precisa, es capaz de gestionar lotes de producción desde unas pocas hasta miles de piezas, utilizando materiales de alta calidad.



**Carrara S.p.A.**,  
Via Provinciale 1/E - 25030 Adro - BS - Italia  
tel. +39 030 7451121 / fax +39 030 7451130  
[www.carrara.it](http://www.carrara.it) - [info@carrara.it](mailto:info@carrara.it)